

Маленький камень массой  $m$  брошен с начальной высоты  $h$  над землей с начальной скоростью  $v_0$ , направленной под углом  $\alpha$  к горизонту. Сопротивлением воздуха можно пренебречь.

Установите соответствие между физическими величинами и формулами, выражющими их в рассматриваемой задаче ( $g$  — ускорение свободного падения). К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

#### ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА

- A) модуль импульса камня в момент, когда он снова окажется на высоте  $h$  над землей  
 Б) время от начала полета до момента, когда кинетическая энергия камня окажется минимальной

#### ФОРМУЛЫ

$$1) \ m v_0 \quad 2) \ m v_0 \cos \alpha \quad 3) \ \frac{2v_0 \sin \alpha}{g} \quad 4) \ \frac{v_0 \sin \alpha}{g}$$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б